

مولد كهرومائي مغلق الحلقة

Low-tech with Refugees - Low-tech & Réfugiés 




https://wiki.lowtechlab.org/wiki/G%C3%A9n%C3%A9rateur_d%27%C3%A9lectricit%C3%A9_hydrolique_%C3%A0_boucle_ferm%C3%A9e/ar

Dernière modification le 12/08/2024

 Difficulté Moyen

 Durée (jour(s) 3

 Coût (€) EUR 10

Description

الهدف من هذا النموذج الأولي هو توليد الكهرباء من الماء. يعمل النظام في حلقة مغلقة، مما يعني عدم فقدان أي مياه ويمكن إعادة استخدامها.

Sommaire

Description

Sommaire

Introduction

صنع العجلة وقاعدتها - Étape 1

صنع قاعدة اللعبة - Étape 2

تعديل اللعبة - Étape 3

تجميع العناصر - Étape 4

Commentaires

Introduction

باستخدام الفيدياء، نخطط لصنع مضخة أوتوماتيكية. المبدأ بسيط: علية ذات فتحة في الأسفل تفرغ الماء في حوض. يمتد أنبوب من هذا الحوض إلى أعلى العلية. يتم إغلاق بقية العلية بإحكام. يسمح التفريغ الناتج عن الشلال بضح الماء مرة أخرى إلى الحوض. والهدف من ذلك هو إنشاء دورة تدوم إلى الأبد.

Matériaux

قنينة (بيدو)
عجلة دراجة
معلقة معدنية
خشب
كتلة خرسانية - باطون
أنبوب

Outils

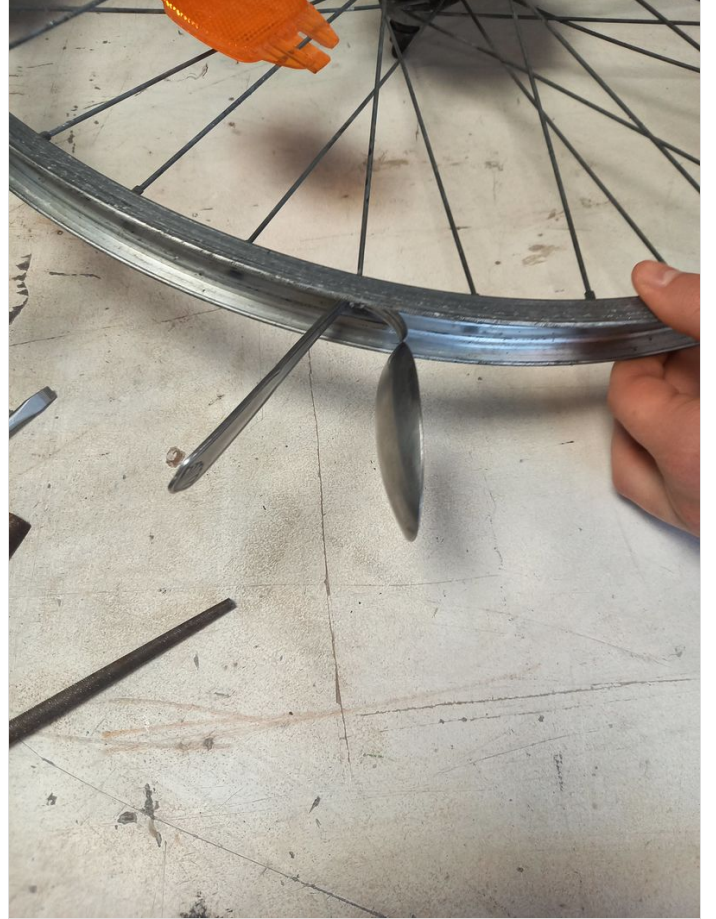
مكبس الحفر
مفك البراغي
-مفك البراغي

Étape 1 - صنع العجلة وقاعدتها

في هذه المرحلة، بدأنا بأخذ عجلة دراجة وإزالة الإطار منها. كانت القضبان مثبتة ببراعي في العجلة وكان لدينا خيار فكها لإدخال ملاعق معدنية كنا قد حفرناها مسبقًا بمكبس الحفر، ثم أعدنا تثبيتها بالبراعي. قمنا بتثبيتها حتى لا تضطر إلى قطع ذيولها. بالنسبة للقاعدة، أخذنا لوح من الخشب وقمنا بتقطيعه وتثبيته بالبراعي كما هو موضح في الصورة.







Étape 2 - صنع قاعدة العلبة

بدأنا بأخذ منصة نقالة وقمنا بتثبيتها بعنلة. ثم صنعنا قاعدة مثلثة الشكل. ثم استخدمنا كتل النسيم لصنع الارتفاع.



Étape 3 - تعديل العلية

حصلنا على علية قمنا بتنظيفها بعناية. بدأنا بتركيب صمام في الفتحة الموجودة مسبقاً في أعلى العلية. ثم قمنا بحفر ثقب آخر في قاع العلية لإدخال حلقة. ولكننا
تتمكن من تثبيته على كلا الجانبين، اضطررنا إلى طحن جزء من قاع العلية.



Étape 4 - تجميع العناصر

بالنسبة للمرحلة النهائية، استخدمنا حوض سباحة قابل للنفخ كحوض. قمنا بربط الأنابيب بالأسطوانة، وقمنا بتثبيت كتل النسيم والأسطوانة والعجلة. لم يكن
الحوض مناسباً على الإطلاق - سيكون من الأفضل استخدام برمبل ثانٍ مقطوع من الأعلى!



.....